

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА ОЗ мес 22 г.**

Название потребителя ООО "УК Булаево"
 Адрес потребителя ул.Бр. Булаево д.бр.15
 Ответственное лицо Судак АС

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-0300-3-3-1-0-0 Сер.нам. 174322
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под	0.40..100.00	м3/ч	Ду	80	мм
Расход обр	0.40..100.00	м3/ч	Ду	80	мм
Расход п	0.0000..8.0000	м3/ч	Ду	25	мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Впод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Впод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	рп [ат]	Тнар [час]	
23-03	12.3519	78.5	40.4	30.7	323.60	323.31	0.0000	0.00	0.29	(-	3.2	1.2	24.00
24-03	12.3009	78.3	40.4	30.6	324.54	324.24	0.0000	0.00	0.30	(-	3.2	1.1	24.00
25-03	12.4725	78.5	40.3	30.4	327.08	326.79	0.0000	0.00	0.29	(-	3.2	1.0	24.00
26-03	13.5085	78.7	40.1	31.1	349.08	348.75	0.0000	0.00	0.33	(-	3.2	1.4	24.00
27-03	17.4893	79.6	42.4	33.2	468.05	467.68	0.0000	0.00	0.37	(-	3.2	2.5	24.00
28-03	17.8025	81.1	43.5	30.6	477.51	477.17	0.0000	0.00	0.34	(-	3.3	0.7	24.00
29-03	15.0303	79.7	41.2	29.6	390.21	389.88	0.0000	0.00	0.33	(-	3.2	0.6	24.00
30-03	16.1219	80.1	42.0	29.0	422.17	421.85	0.0000	0.00	0.32	(-	3.2	0.5	24.00
31-03	16.4870	80.2	42.1	28.9	434.01	433.69	0.0000	0.00	0.32	(-	3.2	0.5	24.00
01-04	15.2727	81.5	41.0	29.4	376.01	375.69	0.0000	0.00	0.32	(-	3.2	0.7	24.00
02-04	16.2870	81.1	41.8	30.0	413.24	412.91	0.0000	0.00	0.33	(-	3.2	0.8	24.00
03-04	17.4261	81.4	42.4	29.7	447.46	447.11	0.0000	0.00	0.35	(-	3.2	0.7	24.00
04-04	14.9849	80.8	41.2	29.5	379.58	379.26	0.0000	0.00	0.32	(-	3.2	0.7	24.00
05-04	14.5726	80.9	40.7	29.7	364.22	363.91	0.0000	0.00	0.31	(-	3.2	0.7	24.00
06-04	14.4633	81.4	40.6	30.6	355.79	355.46	0.0000	0.00	0.33	(-	3.2	1.0	24.00
07-04	14.3158	80.7	41.3	30.1	363.04	362.74	0.0000	0.00	0.30	(-	3.2	0.8	24.00
08-04	12.2445	80.0	39.6	31.2	303.09	302.80	0.0000	0.00	0.29	(-	3.2	1.2	24.00
09-04	12.1039	79.9	39.7	32.0	300.23	299.93	0.0000	0.00	0.30	(-	3.1	1.4	24.00
10-04	12.4424	78.9	40.0	32.0	318.02	317.72	0.0000	0.00	0.30	(-	3.2	1.2	24.00
11-04	13.2180	78.6	40.7	31.1	347.14	346.85	0.0000	0.00	0.29	(-	3.2	0.8	24.00
12-04	13.5656	78.6	40.9	30.7	359.80	359.51	0.0000	0.00	0.29	(-	3.2	0.7	24.00
13-04	13.6436	78.7	40.8	30.7	359.38	359.07	0.0000	0.00	0.31	(-	3.2	0.7	24.00
14-04	12.5238	78.7	40.2	31.6	325.88	325.60	0.0000	0.00	0.28	(-	3.2	1.1	24.00
15-04	12.0118	78.5	39.8	32.1	309.46	309.19	0.0000	0.00	0.27	(-	3.2	1.3	24.00
16-04	13.4856	79.1	40.2	31.9	344.98	344.70	0.0000	0.00	0.28	(-	3.2	1.2	24.00
17-04	13.5409	79.2	39.9	31.1	345.24	344.94	0.0000	0.00	0.30	(-	3.2	0.8	24.00
18-04	T 12.3849	78.0	40.1	31.2	322.82	322.54	0.0000	0.00	0.28	(-	3.1	0.8	23.05
19-04	T 12.0564	78.5	40.2	32.2	314.26	313.99	0.0000	0.00	0.27	(-	3.2	1.2	24.00
20-04	T 5.3927	50.7	37.2	29.8	151.37	151.25	0.0000	0.00	0.12	(-	2.5	0.7	# 10.23
21-04	T 12.8175	79.0	39.8	30.5	328.35	328.14	0.0009	-0.01	0.22	(-	3.2	0.8	# 23.89
22-04	T 11.9709	78.1	40.3	32.0	310.31	310.11	0.0000	-0.01	0.21	(-	3.2	1.2	24.00
Итого	424.2697	78.7	40.7	30.8	10955.92	10946.78	0.0009	-0.02	9.16	(-	3.2	1.0	729.17

$$\text{Тотч.пер.} = \text{Тнар} + \text{Tмин} + \text{Tмакс} + T_{\text{delta_t}} \text{tmin} + \text{Тел.пит} + \text{Тпроч.ав.}$$

$$744.004 = 729.174 + 14.194 + 0.004 + 0.474 + 0.154 + 0.024$$

T/C Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
23-04-22 00:00	20928.0394	691853.96	691243.84	1085.8255	38088.45
23-03-22 00:00	20503.7697	680898.04	680297.06	1085.8246	37259.28
Итого	424.2697	10955.92	10946.78	0.0009	729.17

Расшифровка ошибок:

- (+) параметр < min
- (-) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов
- (#) электропитание

Т общ = 744.004

Обновление 2.53 18-10-17 124 НС-М-2.49 / НС-А-2.49 Q=01 (H1-H2)

26-04-22 Подпись